



## UNIVERSIDAD VERACRUZANA INSTITUTO DE INGENIERÍA

### ACTA DE CONSEJO TÉCNICO No. 620

Boca del Río, Ver., siendo las diez horas del día veintiuno de agosto del año dos mil veinte, reunidos en sesión virtual mediante la plataforma Zoom, los CC. Dra. Ma. Estela Montes Carmona, Dr. Alejandro Vargas Colorado, Dr. Ricardo Galván Martínez, M.I. Guillermo Hermida Saba, M.I. Alberto Pedro Lorandi Medina, integrantes del H. Consejo Técnico del Instituto de Ingeniería, procedimos a iniciar una sesión del H. Consejo Técnico presidida por la Dra. Ma. Estela Montes Carmona, Directora del Instituto de Ingeniería, después de pasar lista de asistencia estando presentes cinco de un total de seis y existiendo por lo tanto quórum legal, procedimos a aprobar la siguiente orden del día-----

1.- Lectura del acta anterior. -----  
2.-Aval del H. Consejo Técnico para el tema de tesis de los alumnos de la décima generación del programa de Maestría en Ingeniería de Corrosión: Bárbara Paulet Domínguez Capitaine, Daniel Martínez Quintero, Thomas Ernesto Hernández Barrios, Andrés Alberto Triana Romero, Ariadna Rodríguez Acevedo, Luis Jesús Santiago Cárdenas, Deni Esperanza Gaytán Macías, Dennis Enrique Cabrera Artieda, Corintia Guadalupe Ataxca Campechano; así como designación de director de tesis, asesor y tutor académico.-----

3.-Asuntos generales. -----  
1.- Se dio lectura al acta anterior, aprobándose por unanimidad. -----  
2.- A continuación, la Dra. Ma. Estela Montes Carmona, directora del Instituto de Ingeniería, dio lectura al oficio del Dr. Gonzalo Galicia Aguilar, Coordinador de la Maestría en Ingeniería de Corrosión, donde solicita el aval de H. Consejo Técnico para el tema de tesis que desarrollarán los estudiantes que ingresaron febrero de 2020, de la décima generación: **1.- Bárbara Paulet Domínguez Capitaine**, matrícula S19026207, con el tema: “*Desempeño de un recubrimiento a base de TiO<sub>2</sub> para combatir la corrosión en prótesis e implantes*”, bajo la **Dirección de tesis** y como **tutor** el Dr. José Luis Ramírez Reyes, investigador de este Instituto de Ingeniería; **Asesor** Dr. Gonzalo Galicia Aguilar, investigador del instituto; **Codirector** Dr. Stephen Muhl Saunders, investigador del Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. **2.- Daniel Martínez Quintero**, matrícula S19026208, con el tema: “*Evaluación y caracterización del recubrimiento biodegradable quitosano modificado con nanopartículas de CaPO<sub>4</sub> sobre magnesio anodizado para aplicaciones biomédicas*”, bajo la **Dirección de tesis** y como **Tutor** el Dr. José Luis Ramírez Reyes, investigador de este Instituto de Ingeniería; **Asesor** Dr. Gonzalo Galicia Aguilar, investigador del instituto; **Codirector** Dr. Stephen Muhl Saunders, investigador del Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. **3.- Thomas Ernesto Hernández Barrios**, matrícula S19026206, con el tema: “*Aplicación de la técnica ruido electroquímico en el estudio de recubrimientos nanoestructurados para la conservación de metales base hierro de interés histórico*”, bajo la **dirección de tesis** y como **tutor** el Dr. Ricardo Orozco Cruz, investigador de este Instituto de Ingeniería; **Asesor** Dr. Ricardo Galván Martínez, investigador de este mismo instituto; **Codirector** Dr. Esteban García Ochoa, investigador del Centro de Investigación en Corrosión, Universidad Autónoma de Campeche. **4.- Andrés Alberto Triana Romero**, matrícula S19026210, con el tema: “*Uso de la espectroscopia de impedancia electroquímica en el estudio de un acero X-70 recubierto con sistema de protección catódica en agua de mar*”, bajo la **Dirección de tesis** y como **Tutor** el Dr. Ricardo Orozco Cruz, investigador de este Instituto de Ingeniería; **Codirector** Dr. Francisco Javier Rodríguez Gómez, investigador del Departamento de Ingeniería Metalúrgica, UNAM. **5.- Ariadna Rodríguez Acevedo**, matrícula S19026209, con el tema: “*Estudio y control de la corrosión de un acero X-52 en suelo mediante un sistema automatizado de protección catódica por corriente impresa*”, bajo la **Dirección de tesis** y como **Tutor** el Dr. Gonzalo



## UNIVERSIDAD VERACRUZANA INSTITUTO DE INGENIERÍA

Galicia Aguilar, investigador del instituto; **Asesor** Dr. José Luis Ramírez Reyes, investigador de este mismo instituto, **Codirector** Dr. Jorge Joaquín Cantó Ibáñez, investigador de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. **6.- Luis Jesús Santiago Cárdenas**, matrícula S19026212, con el tema: “*Efecto de la tensión en la corrosión de un acero inoxidable expuesto un medio ácido asistido por un sistema PCCI*”, bajo la **Dirección de tesis** y como **tutor** el Dr. Gonzalo Galicia Aguilar, investigador del instituto; **Asesor** Dr. José Luis Ramírez Reyes, investigador de este mismo instituto. **7.- Deni Esperanza Gaytán Macías**, n matrícula S19026211, con el tema: “*Efecto del flujo turbulento en la corrosión de un acero X100 inmerso en salmuera NACE con diferentes concentraciones de inhibidor*”, bajo la **Dirección de tesis** y como **Tutor** el Dr. Ricardo Galván Martínez, investigador de este Instituto de Ingeniería. **8.- Dennis Enrique Cabrera Artieda**, matrícula S19026203, con el tema: “*Análisis electroquímico del agrietamiento por corrosión bajo tensión y corrosión fatiga de un acero de alta resistencia expuesto a un ambiente corrosivo*”, bajo la **Dirección de tesis** y como **Tutor** el Dr. Ricardo Galván Martínez, investigador de este Instituto de Ingeniería; **Codirector** Dr. Antonio Contreras Cuevas, investigador del Instituto Mexicano del Petróleo. **9.- Corintia Guadalupe Ataxca Campechano**, matrícula S19026204, con el tema: “*Predicción de la corrosión del casco de un barco con un sensor de Fe/Zn mediante técnicas de machine learning*”, bajo la **Dirección de tesis** y como **Tutor** el Dr. Miguel Ángel Hernández Pérez, investigador de este Instituto de Ingeniería; **Asesor** Dr. Ricardo Orozco Cruz, investigador del Instituto de Ingeniería; **Codirector** Dra. Karina Ruby Pérez Daniel, académica de la Facultad de Ingeniería, Universidad Panamericana, Campus México. El H. Consejo Técnico después de analizar el documento dictaminó por unanimidad que se avale lo solicitado. -----

3.- Asuntos generales: No habiendo asuntos generales que tratar, se da por terminada la sesión de este H. Consejo Técnico a las once horas del mismo día y para constancia de lo acordado se levanta la presente ACTA por mí como Directora DOY FE.-----

Alberto Pedro Lorandi Medina

Dra. Ma. Estela Montes Carmona  
Directora

Alfonso Vargas Colorado

Guillermo Hermida Salva